

성공 스토리

IKA® 실험실용 반응기
에멀전 및 화합물 제조용
 실험실에서의 효율성 개선 및
 대량생산으로의 편리한 적용

– Mark Ghafoor, BASILDON
 기술 관리자

고객

Basildon Chemicals 는 영국에 본사를 둔 실리콘 에멀전 및 화합물 전문 제조기업입니다. 이 회사는 표면 코팅, 자동차 관리 및 농약 등 특정 틈새 산업시장에 제품을 공급할 뿐 아니라 의약, 개인 위생관리 및 식품 분야의 소비자 시장에 역량을 집중하고 있습니다.



2011년 4월, Basildon Chemicals 는 한국 KCC Corporation 에 인수되었습니다. 이를 통해 두 회사는 새로운 성장 기회를 활짝 열 수 있는 파트너 관계가 수립되었습니다. 이 파트너십을 통해 KCC 는 실리콘 유화 부문에서 40년의 역사와 산업분야의 오랜 명성을 유지하게 되었습니다.

Basildon 은 세계에서 가장 고속 성장하는 주요 실리콘 제조업체 중 하나로서의 명성을 얻으며 지속적인 사세 확장에 박차를 가하고 있습니다.

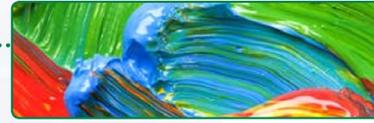


IKA® LR 1000 실험실용 반응기의 주요 특징:

연구소용 반응기와 생산 용기 간의 상관관계를 명확히 이해한다면, 실험실에서부터 시험 / 대량 생산 시까지의 제품 생산 시설 확대에 소요되는 시간을 대폭 절감할 수 있습니다. 당사는 일관성과 재생산성 측면에서 최상의 결과를 얻기 위하여 다양한 아지테이터 구성에 대해 IKA® 와 밀접히 협력해왔습니다. 이를 통해 이러한 상관관계를 명확히 이해할 수 있었습니다. 대부분의 경우 실험실에서부터 2000kg - 4000kg 까지 직접 생산 규모를 확대할 수 있었습니다.

LR 1000 반응기의 설계는 매우 합리적으로 고안되었습니다. 기기의 크기는 매우 컴팩트한 사이즈입니다. 통합형 온열판과 결합되어 차지하는 벤치 공간이 거의 없습니다.

성공 스토리



과제

두 명의 개발 연구진이 LR 1000 연구소용 반응기가 다양한 제품들의 제조에 적합한가 여부를 평가하기 위해 IKA® R+D 팀과 함께 Staufen 에서 많은 시간을 보냈습니다 .

해결책

며칠 간에 걸쳐서 당사는 장비를 가지고 가장 어렵고 복잡한 프로세스 일부에 대해 시험 운영을 했습니다 . 대부분의 경우 좋은 결과에 대해 매우 만족했습니다 . 시험 운영의 결과가 좋아서 2 대의 반응기를 구매했습니다 . 구매 이후 , 당사는 2 대를 추가 구매함에 따라 연구소에는 총 4 대가 비치될 것입니다 .

당사는 12 개월여 동안 LR 1000 용기를 사용하고 있으며 LR 1000 반응기의 품질에 대해 지속적으로 만족하고 있습니다 . 또한 당사는 IKA® 팀으로부터 받은 기술 지원 과 서비스에 대해서도 매우 만족하고 있습니다 .

